REFICHES BAC 2014-2015

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

<u>APRÈS LE BAC STI2D</u>

[Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable]

Munis d'un bon bagage scientifique et technologique, les bacheliers STI2D ont accès à des études diversifiées: BTS et DUT principalement, mais aussi classes prépa, écoles et université.

BTS-DUT

70% des bacheliers STI2D accèdent à un BTS ou à un DUT d'un domaine proche ou complémentaire de leur spécialité. Accessibles sur dossier scolaire, ces diplômes associent, en 2 ans, cours théoriques, pratique professionnelle et stages sur le terrain. Reconnus sur le marché de l'emploi, ils permettent une insertion professionnelle rapide. Néanmoins, près d'un diplômé sur deux poursuit ses études, principalement en licence pro ou en école d'ingénieurs.

Les brevets de technicien supérieur (BTS)

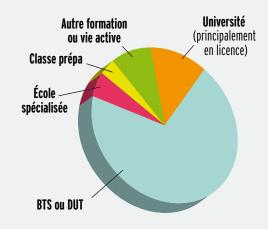
Plus de la moitié des bacheliers STI2D préparent un BTS, en lycée ou en école. La polyvalence du bac STI2D donne dorénavant accès à l'ensemble des BTS industriels, quelle que soit la famille de métiers à laquelle ils se rattachent, mais aussi à certaines spécialités du paramédical:

- Bâtiment, travaux publics, architecture: agencement de l'environnement architectural; aménagement-finition; bâtiment; charpente-couverture; développement et réalisation bois; enveloppe du bâtiment: façades-étanchéité; étude et économie de la construction; géomètre-topographe (bon niveau en maths exigé); systèmes constructifs bois et habitat; travaux publics.
- Énergies et environnement: conception et réalisation de systèmes automatiques; contrôle des rayonnements ionisants et applications techniques de protection;

contrôle industriel et régulation automatique; électrotechnique; environnement nucléaire; fluides, énergies, domotique; métiers des services à l'environnement...

- · Construction navale, ferroviaire et aéronautique, maintenance, matériaux, mécanique: aéronautique; assistance technique d'ingénieur (ATI); conception de produits industriels (CPI); conception et industrialisation en microtechniques; conception et réalisation de carrosseries (CRC); conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA); conception et réalisation en chaudronnerie industrielle; construction navale; constructions métalliques; développement et réalisation bois; étude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux (ERO); génie optique; industrialisation des produits mécaniques; industries céramiques; industries papetières; industries plastiques Europlastic; maintenance des systèmes; maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention; mise en forme des matériaux par forgeage; métiers de la mode; moteurs à combustion interne; productique textile; techniques et services en matériels agricoles; traitement des matériaux. À signaler également le BTSA génie des équipements agricoles.
- Audiovisuel, électronique, informatique, télécoms et numérique: communication et industries graphiques; conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA); contrôle industriel et régulation automatique (CIRA); fluides, énergies, domotique; métiers de l'audiovisuel; services informatiques aux organisations (SIO); systèmes numériques.

OÙ VONT LES BACHELIERS STI2D?



Source : MESR-DGESIP-DGRI-SIES, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur pour l'année 2013-2014.

- Paramédical: opticien-lunetier; podo-orthésiste; prothésiste-orthésiste. À noter: la formation se déroule sur 2 ans pour l'opticien-lunetier, mais sur 3 ans pour les BTS podo-orthésiste et prothésiste-orthésiste.
- Commerce: technico-commercial.

Les diplômes universitaires de technologie (DUT)

Un quart des bacheliers STI2D s'inscrivent en IUT (à l'université). Chaque DUT couvre un domaine professionnel assez large et permet de s'adapter à une famille d'emplois. Avec l'acquisition de compétences professionnelles multiples et une solide culture générale, le DUT vise la polyvalence. De nombreuses spécialités sont offertes: chimie option chimie des matériaux; génie chimique, génie des procédés; génie civil - construction durable; génie électrique et informatique industrielle (GEII); génie industriel et maintenance (GIM); génie mécanique et productique (GMP); génie thermique et énergie (GTE); hygiène, sécurité, environnement; informatique; mesures physiques (MP); métiers du multimédia et de l'Internet; packaging, emballage et conditionnement; qualité, logistique industrielle et organisation (QLIO); réseaux et télécommunications (RT); science et génie des matériaux; statistique et informatique décisionnelle (STID)...

À noter: le choix de la spécialité de terminale permet de préparer une poursuite d'études plus spécifiquement dans cette spécialité, mais pas exclusivement. L'accès à d'autres formations supérieures après un bac STI2D est surtout fonction de la qualité du dossier présenté: notes et remarques des professeurs en 1^{re} et terminale, lettre de motivation.

Écoles

Les bacheliers STI2D peuvent intégrer une école d'ingénieurs post-bac ou une école spécialisée en vue de préparer un diplôme professionnel. Recrutement sur concours le plus souvent.

Ingénieurs

- Une centaine d'écoles d'ingénieurs accueillent les élèves dès le bac pour les amener en **5 ans** au diplôme d'ingénieur. Sélection sur concours ou sur dossier. La priorité est donnée aux bacheliers S, mais les futurs bacheliers STI2D ont leurs chances. À noter, par exemple, le concours Geipi-Polytech STI2D-STL, qui donne accès à 20 écoles d'ingénieurs publiques, avec des spécialisations dans différents domaines.
- Il est conseillé de viser les écoles à vocation industrielle, les universités de technologie ou les formations d'ingénieurs en partenariat (FIP), qui proposent une alternance école/entreprise.
- Certaines **écoles généralistes** accueillent des bacheliers STI2D munis d'un bon dossier et d'une forte motivation. Des cours de soutien, voire des programmes spécifiques, peuvent aussi être proposés pendant 1 ou 2 ans pour atteindre le niveau requis pour la spécialité visée dans l'école.
- Les écoles supérieures d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) de Cachan et de Metz ouvrent leurs portes aux bacheliers STI2D spécialité architecture et construction.

Autres écoles

Il existe des **écoles spécialisées** post-bac en électronique, réseaux, matériaux, mécanique, automobile.

Université

12,3% des bacheliers STI2D optent pour un parcours de type licence (3 ans), puis master (2 ans), souvent jugé long et théorique. Certains préfèrent rejoindre l'université après avoir validé un BTS ou un DUT pour y préparer une licence pro (1 an). Le domaine à privilégier est dans tous les cas celui des sciences industrielles.

En sciences, les universités proposent généralement un 1er semestre largement pluridisciplinaire qui permet à l'étudiant de consolider son choix ou de changer d'avis. Le choix du parcours en licence détermine les possibilités de poursuite d'études: électronique, génie civil, mécanique...

• Les bacheliers STI2D peuvent s'inscrire en licence de sciences et technologies s'ils ont un niveau solide en maths. Des mises à niveau sont parfois proposées.

- Les licences de sciences pour l'ingénieur; électronique, électrotechnique, automatique (EEA); électronique, énergie électrique, automatique; mécanique; génie civil... sont les plus adaptées aux bacheliers STI2D. Dans tous les cursus: prédominance des maths et des sciences physiques.
- Les licences centrées sur une discipline (comme mathématiques ou physique) requièrent un niveau scientifique élevé et s'adressent de préférence aux bacheliers S.













Des ouvrages de l'Onisep

Dans la collection:

« Parcours » : Les métiers de l'audiovisuel ; Les métiers de l'électronique ; Les métiers d e la mécanique ; Les métiers de l'énergie ; Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale ; Les métiers du bâtiment et des travaux publics En vente sur www.onisep.fr/lalibrairie

Prépas

Un faible pourcentage de bacheliers STI2D s'inscrivent dans ces classes, en vue de préparer, pendant 2 ans, les concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs. Pourtant, certaines prépas scientifiques dites «technologiques» leur sont réservées.

Les **prépas TSI** (technologie et sciences industrielles) recrutent principalement des bacheliers STI2D.

- Accès en prépas TSI, sur dossier, avec un bon niveau en maths, en physique-chimie et en enseignements technologiques transversaux, mais aussi en expression écrite, en langues vivantes, des matières présentes aux concours. Apportant un encadrement renforcé, ces classes exigent toutefois une grande capacité de travail et un véritable sens de l'organisation.
- À l'issue des prépas TSI, les élèves bénéficient d'épreuves qui leur sont propres et se voient attribuer un quota de places dans les écoles d'ingénieurs, ce qui leur laisse de réelles chances d'en intégrer une, au même titre que ceux issus des prépas scientifiques destinées aux bacheliers S. Certaines écoles d'ingénieurs organisent même un concours spécifique pour les TSI. Accessibilité à l'ENS Cachan également. ■

Pour tout savoir sur les inscriptions dans l'enseignement supérieur consultez www.onfsep.fi/apb